

CMC 930 Strategija

Za uporabnika

Pred uporabo skrbno
preberite



1	Varnostna navodila	3
1.1	O teh navodilih	3
1.2	Uporaba v skladu z namenom	3
1.3	Standardi in direktive	3
1.4	Pomen uporabljenih znakov za nevarnost	4
1.5	Upoštevajte naslednja varnostna opozorila.	5
1.6	Ravnanje z odpadki	6
2	Opis proizvoda.	7
3	Uporaba modula CMC 930	9
4	Kontrola dimnih plinov za kotel	10
5	Motnje in kako jih odpraviti	11

1 Varnostna navodila

1.1 O teh navodilih

To poglavje vsebuje splošna varnostna navodila, ki jih je potrebno upoštevati pri uporabi funkcijskega modula CMC 930.

Poleg tega boste v ostalih poglavjih teh navodil za uporabo našli nadaljnja varnostna opozorila, ki jih morate prav tako upoštevati. Skrbno preberite varnostna navodila, predno pričnete z opisanimi deli.

Neupoštevanje varnostnih navodil ima lahko za posledico težke telesne poškodbe, tudi s smrtnim izidom, ter škodo na stvareh in okolju.

1.2 Uporaba v skladu z namenom

Funkcijski modul CMC 930 je namenjen za vgradnjo v regulatorje CFB 930, CFB 910, CSM 920 serije CFB.

Potrebujete regulator in upravljalnik Programmer z verzijo programske opreme 8.xx ali novejšo, sicer ne bo brezhibno deloval.

1.3 Standardi in direktive



Proizvod glede konstrukcije in načina obratovanja ustreza zahtevam direktiv EU, ki se nanj nanašajo, kot tudi evtl. dodatnim nacionalnim zahtevam. Skladnost je dokazana s postopkom pridobitve znaka CE.

Izjava o skladnosti vam je na voljo na internetnih straneh proizvajalca www.bosch-climate.si ali na zahtevo pri vašem pooblaščenem prodajalcu.

1.4 Pomen uporabljenih znakov za nevarnost

Varnostna opozorila so razdeljena na dve stopnji nevarnosti in opremljena z ustreznim opozorilnim tekstom:



POZOR!

ŽIVLJENJSKA NEVARNOST

Opozorilo, da proizvod predstavlja potencialno nevarnost, ki brez ustreznih preventivnih ukrepov lahko privede do težkih telesnih poškodb ali celo smrti.



PREVIDNO!

NEVARNOST TELESNE POŠKODBE/ NEVARNOST POŠKODOVANJA OPREME

Opozarja na potencialno nevarno situacijo, ki lahko pripelje do srednje težkih ali lahkih telesnih poškodb ali škode na stvareh.



OPOZORILO

Opozorila in nasveti za optimalno obratovanje in nastavitve naprave ter druge koristne informacije.

1.5 Upoštevajte naslednja varnostna opozorila

- Module se sme uporabljati le v skladu z namenom uporabe in v brezhibnem stanju.
- Strokovnjak, ki bo instaliral ogrevalno napravo, naj vas izčrpno pouči, kako se ravna z ogrevalno napravo.
- Skrbno preberite ta navodila za uporabo.
- Nastavljati in spreminjati smete le tiste delovne vrednosti, ki so navedene v teh navodilih. Z vnašanjem drugih podatkov povzročite spremembe v krmilnih programih ogrevalne naprave, kar lahko pripelje do motenj v delovanju naprave.
- Servisne preglede, popravila in odpravljanje motenj obvezno prepustite strokovnjaku pooblaščenemu serviserju.



POZOR!

ŽIVLJENJSKA NEVARNOST

zaradi električnega toka

- Ne odpirajte regulatorja.
- V primeru nevarnosti ogrevalno napravo izklopite na glavnem električnem stikalu pred kurilnico ali s pomočjo ustrezne hišne varovalke.
- Motnje na ogrevalnem sistemu naj takoj odpravi strokovnjak.



PREVIDNO!

NEVARNOST TELESNE POŠKODBE/ NEVARNOST POŠKODOVANJA OPREME

zaradi napačne uporabe

Napačna uporaba lahko povzroči telesne poškodbe in/ali materialno škodo.

- Ne dovolite, da se otroci igrajo z napravo ali da jo uporabljajo brez vašega nadzora.
- Zagotoviti morate, da imajo dostop samo osebe, ki so zmožne strokovno uporabljati napravo.

1.6 Ravnanje z odpadki

- Elektronski deli ne sodijo med komunalne odpadke. Poskrbite za varno in za okolje neškodljivo odlaganje odpadnih modulov.

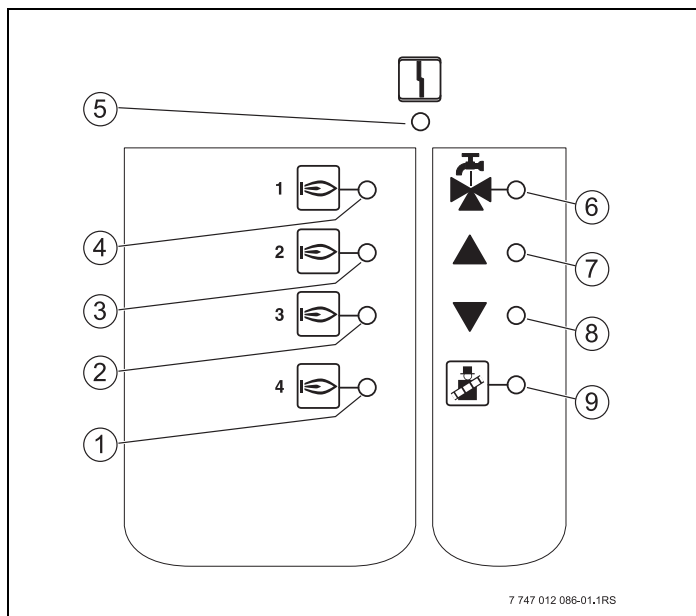
2 Opis proizvoda

Funkcijski modul CMC 930 je namenjen izključno za vgradnjo v modularne regulatorje regulacijskega sistema CFB.

Funkcijski modul CMC 930 se lahko vgradi v regulatorje CFB 930, CFB 910, CSM 920; en regulator je lahko opremljen z max. 2 moduloma.

Z enim funkcijskim modulom CMC 930 lahko krmilite večkotlovske sisteme, sestavljene iz max. 4 ogrevalnih kotlov z regulacijo EMS oz. CFB. Tako lahko z enim regulatorjem krmilite max. 8 ogrevalnih kotlov.

Komandna plošča



Sl. 1 Komandna plošča modula CMC 930

- 1 LED ogrevalni kotel 4 sproščen
- 2 LED ogrevalni kotel 3 sproščen
- 3 LED ogrevalni kotel 2 sproščen
- 4 LED ogrevalni kotel 1 sproščen
- 5 LED "motnja modula" (rdeča) – splošna motnja na modulu*
- 6 LED priprava sanitarne vode preko EMS-kotla 1 v teku
- 7 LED pretok prehladen, zato povečanje moči
- 8 LED pretok pretopen, zato zmanjšanje moči
- 9 LED test dimnih plinov v teku

* npr. napake pri montaži, napake tipal, eksterne motnje, napake v električnem ožičenju, interne napake na modulu, ročni režim. Sporočilo o napaki se izpiše na zaslonu upravljalnika Programmer.

3 Uporaba modula CMC 930



PREVIDNO!

NEVARNOST TELESNE POŠKODBE/ NEVARNOST POŠKODOVANJA OPREME

zaradi napačne uporabe

Napačna uporaba lahko povzroči telesne poškodbe in/ali materialno škodo.

Modul CMC 930 nima parametrov, ki bi jih lahko nastavljal uporabnik.

Do vseh nastavitvev tega modula ima dostop samo pooblaščen servisier. Nastavitve so opisane v navodilih za servisiranje funkcijskega modula CMC 930.

- Zagotovite, da napravo uporabljajo samo pooblaščenii servisierji.

4 Kontrola dimnih plinov za kotel



OPOZORILO

- Upoštevajte zahteve nacionalne regulative glede mejnih vrednosti emisij in toplotnih izgub z dimnimi plini.
- Poskrbite, da bo strokovnjak enkrat letno izvedel meritve dimnih plinov.

Kontrola dimnih plinov se vklopi na kotlu (glej tehnično dokumentacijo, ki je priložena ogrevalnemu kotlu).



NEVARNOST OPARIN

zaradi vroče sanitarne vode

POZOR!

Med kontrolo dimnih plinov se lahko sanitarna voda segreje tudi preko 60 °C. Zato na odjemnih mestih tople vode obstaja nevarnost oparin.

- Med in po končani kontroli dimnih plinov bodite previdni pri iztakanju tople sanitarne vode.
Pri enoročnih mešalnih pipah se lahko zgodi, da bo voda pri običajnem položaju oz. mešalnem razmerju prevroča.
- Pri navadnih dvoročnih pipah nikoli ne odprite samo vroče vode.

5 Motnje in kako jih odpraviti



POZOR!

ŽIVLJENJSKA NEVARNOST

zaradi električnega toka

- Nikoli ne odpirajte regulatorja.
- V primeru nevarnosti ogrevalno napravo izklopite na glavnem električnem stikalu pred kurilnico ali s pomočjo ustrezne hišne varovalke.
- Motnje na ogrevalnem sistemu naj takoj odpravi strokovnjak.

Motnje v delovanju ogrevalne naprave se izpišejo na zaslonu upravljalnika Programmer.

Serviserju že po telefonu povejte, za kakšno napako gre.



OPOZORILO

V levem stolpcu so naštetе vse motnje, do katerih lahko pride v povezavi s funkcijskim modulom CMC 930 in priključenimi ogrevalnimi kotli.

V levem stolpcu so navedena sporočila o motnjah tako, kot se izpišejo na zaslonu upravljalnika Programmer.

sporočilo na zaslonu Programmer	posledica	kako jo odpraviti
Kotel x Status y/z Gorilnik	– Ogrevanje ne deluje.	– Pritisnite tipko "Reset" na regulatorju BC10. – Pokličite serviserja.
Kotel x EMS	– Proces zgorevanja ni optimalen (povečane emisije).	– Pokličite serviserja.
Kotel x Servis Hyy	– Ni posledic – Servisno sporočilo (npr. vzdrževalni interval potekel), ni motnja	– Pokličite serviserja.
Kotel x V ročnem režimu	– Lahko postane hladno.	– Ne gre za motnjo. Ko ročnega režima ne potrebujete več, prestavite gumba na osnovnem regulatorju BC10 na "AUT".

Tab. 1 Odprava motenj

sporočilo na zaslonu Programmer	posledica	kako jo odpraviti
Kotel x Ni povezave	– Ogrevanje ne deluje.	– Pokličite serviserja.
Kotel x Določitev kotla	– Ogrevanje ne deluje.	– Pokličite serviserja.
Topla voda EMS	– Ni tople vode	– Pokličite serviserja.
Strategija Tipalo VL	– Avtomatsko zasilno obratovanje	– Pokličite serviserja.
Strategija Tipalo RL	– Avtomatsko zasilno obratovanje – Obratovanje brez zaščite pred min. temperaturo povratka	– Pokličite serviserja.

Tab. 1 Odprava motenj

Robert Bosch d.o.o.
Oddelek Toplotne Tehnike
Kidričeva cesta 81
4220 Škofja Loka
SLOVENIJA
Tel: 01/ 583 91 51
www.bosch-climate.si



BOSCH